

CURSO VIRTUAL

Software SDDP

**20 al 29
de junio**

Modalidad: Virtual (6 sesiones en vivo de 3 ½ horas cada una)

Plataforma: ZOOM

Duración en total: 21 horas

Fechas: 20, 21, 22 ,27 ,28 y 29 de junio 2023 (martes, miércoles y jueves)

Horario

Centroamérica

08:00 a 9: 30 a.m. - Receso 30 minutos - 10:00 a 12:00 p.m.

Panamá

09:00 a 10:00 a.m. - Receso 30 minutos - 10:30 a 12: 30 p.m.

República Dominicana

10:00 a 11:00 a.m. - Receso 30 minutos - 11:30 a 1:00 p.m.

Objetivo general

Capacitar los participantes en el uso práctico del SDDP para que puedan conocer en detalle todas las características de la herramienta, sus diferentes formas de aplicación y sus resultados, para que así puedan hacer uso efectivo del software en sus actividades de planificación de corto plazo.

Metodología

El curso será completamente virtual. El instructor expondrá los contenidos durante clases sincrónicas e impartirá sesiones prácticas. Las explicaciones teóricas serán siempre seguidas por la escritura de programas con el acompañamiento del instructor.

Programa

Sesión 1 (3.5 horas)

- Enfoque: teórico, con la revisión de metodología del SDDP y práctico, con la ejecución de casos ejemplos utilizando el modelo SDDP.
- Contenido:
 - Conceptos generales del despacho térmico.
 - Ejecución de ejemplos de casos puramente térmicos.
 - Ejecución del caso ejemplo con restricción de disponibilidad de combustible.

Sesión 2 (3.5 horas)

- Enfoque: teórico, con la revisión de metodología del SDDP y práctico, con la ejecución de casos ejemplos utilizando el modelo SDDP.
- Contenido:
 - Conceptos generales del despacho hidrotérmico.
 - Programación Dinámica Determinística (PDD) y Programación Dinámica Dual Determinística (PDDD).
 - Ejecución de ejemplos de casos.

Sesión 3 (3.5 horas)

- Enfoque: práctico, con el detalle las representaciones y funcionalidades del modelo directamente en la interfaz gráfica del software.
- Contenido:
 - Ejecución de ejemplos de casos (continuación).
 - Representación de sistemas y de demandas.
 - Representación de combustibles, térmicas y restricciones adicionales.
 - Representación de estaciones hidrológicas, caudales históricos, hidroeléctricas y restricciones adicionales.

Sesión 4 (3.5 horas)

- Enfoque: práctico, con el detalle las representaciones y funcionalidades del modelo directamente en la interfaz gráfica del software.
- Contenido:
 - Representación de fuentes renovables.
 - Visión general del Time Series Lab (TSL).
 - Datos complementarios y restricciones adicionales.
 - Representación de la red de transmisión (modelo de intercambios y de red eléctrica).

Sesión 5 (3.5 horas)

- Enfoque: teórico, con la continuación de la revisión de la metodología del SDDP.
- Contenido:
 - Modelo estocástico de Caudales.
 - Programación Dinámica Dual Estocástica (PDDE).
 - Evaluación de ejecuciones estocásticas.

Sesión 6 (3.5 horas)

- Enfoque: práctico, con el detalle las representaciones y funcionalidades del modelo directamente en la interfaz gráfica del software.

- Contenido:
 - ▶ Estrategias y parámetros de ejecución.
 - ▶ Representación horaria cronológica:
 - ✓ Motivación y aplicaciones de casos con resolución horaria.
 - ✓ Datos adicionales necesarios para ejecuciones con resolución horaria.
 - ✓ Ejecución de ejemplos de casos con resolución horaria.
 - ▶ Resultados y módulo Graficador.
 - ▶ PowerView: herramienta georreferenciada para visualización de redes de transmisión.
 - ▶ PSRIO: herramienta para posprocesamiento de las salidas y creación de dashboards.
 - ▶ Discusiones generales.

CVs de los instructores de PSR

Ricardo Perez: <https://www.psr-inc.com/equipo/?current=p4433>

Alessandro Soares: <https://www.psr-inc.com/equipo/?current=p11692>

Inversión (6 sesiones)

Tarifa Pronto Pago (antes del 26 mayo del 2023)

Miembros CIER \$875,00

No Miembros CIER \$1075,00

Tarifa Regular (después del 26 mayo del 2023)

Miembros CIER \$975,00

No Miembros CIER \$1.175,00

Métodos de pago

Transferencia internacional para extranjeros

Transferencia para nacionales de Costa Rica.

Pago con tarjeta (solicitar la hoja de pasos a seguir).

Pago por medio de link por PayPal (no hace falta que sea afiliado a PayPal)

Inscripción

Web: <https://www.cecacier.org/inscripciones/>

Cindy Álvarez: Cindy.alvarez@cecacier.org

Whatsapp Atención Eventos: +506 7243-8598